入力切替付 3G 対応 SDI 信号分配器

VP-597

取扱説明書

株式会社エム・アンド・アイ　ネットワーク

目次

サポート窓口

株式会社エム・アンド・アイ ネットワーク DataVideoサポート係

〒104－0033

東京都中央区新川２－１－７

TEL：03－3552－7241 FAX：03－3552－7242 MAIL：mail@min.co.jp

URL：http://www.datavideo.jp

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品　名	数量
1	入力切替付 3G 対応 SDI 信号分配器(VP-597)	1
2	AC/DC 変換アダプタ DC12V 0.5A	1
3	VP-597 Center Utility (CD)	1
4	取扱説明書(本書)	1

概要

VP-597 は、入力切替付 3G 対応 SDI 信号分配器です。3G/HD/SD-SDI を 2 系統入力ができ、選択した入力を、6 分配できます。リクロック機能を内蔵しているので、長距離伝送が可能です。
2 系統の入力ソースは、本体の入力ソース切替スイッチ、GPI リモート、または、USB リモート(VP-597 センターユーティリティソフト)にて制御することができます。VP-597 は、複数のディスプレイの入力を切替えたり、ライブイベントの 3G/HD/SD-SDI のバックアップ用の切替器として最適です。

特長

3G/HD/SD-SDI、8ch エンベデッドオーディオに対応
2 系統の入力ができ、選択した入力を 6 分配することが可能
入力切替は、本体スイッチ及び GPI リモート、または、USB リモート(付属ソフト)にて制御することが可能
※GPI リモート制御中は、本体の入力ソース切替スイッチは使用できません。
リクロック機能を内蔵
下記の映像信号を自動認識
　3G-SDI : 1080p 60/50/59.94
　HD-SDI : 1080i 60/50/59.94
　　　　　 1080p 30/25/24
　　　　　 1080p 29.97/23.98
　　　　　 720p 60/50
　　　　　 720p 59.94
　SD-SDI : 525i
　　　　　 625i
電源は 7～14.4V 2.8W の省電力で動作

各部の名称と機能

■フロントパネル

	3G/HD/SD-SDI 出力コネクタ 6 分配の 1～4 番目の出力コネクタ（エンベデットオーディオ対応）です。

■リアパネル

	入力ソース切替スイッチ 2 系統の SDI の入力信号を切替えるスイッチです。選択された入力が 6 分配されます。
	GPI コネクタ 本 GPI コネクタを使用して、外部から 2 系統の SDI の入力信号を切替えることができます。 ***※GPI ケーブルを接続した時は、前回の設定が有効になります。*** ***※GPI ケーブルを接続した時は、本体の入力ソース切替スイッチは使用できません。*** ***※P8の GPI 接続をご参照ください。***
	3G/HD/SD-SDI 入力コネクタ 3G/HD/SD-SDI 信号を 2 系統入力することができます。
	3G/HD/SD-SDI 出力コネクタ 6 分配の 5,6 番目の出力コネクタ(エンベデットオーディオ対応)です。
	DC 電源入力コネクタ 同梱されている 12V 0.5A 用の AC/DC 変換アダプタのプラグを本端子に接続してください。AC/DC 変換アダプタのプラグ外側のリングを締付け、しっかりと端子に固定してください。
	ミニ USB コネクタ 付属のソフトを使用しファームウェアのアップグレードと PC から設定ができます。

VP-597 センターユーティリティ

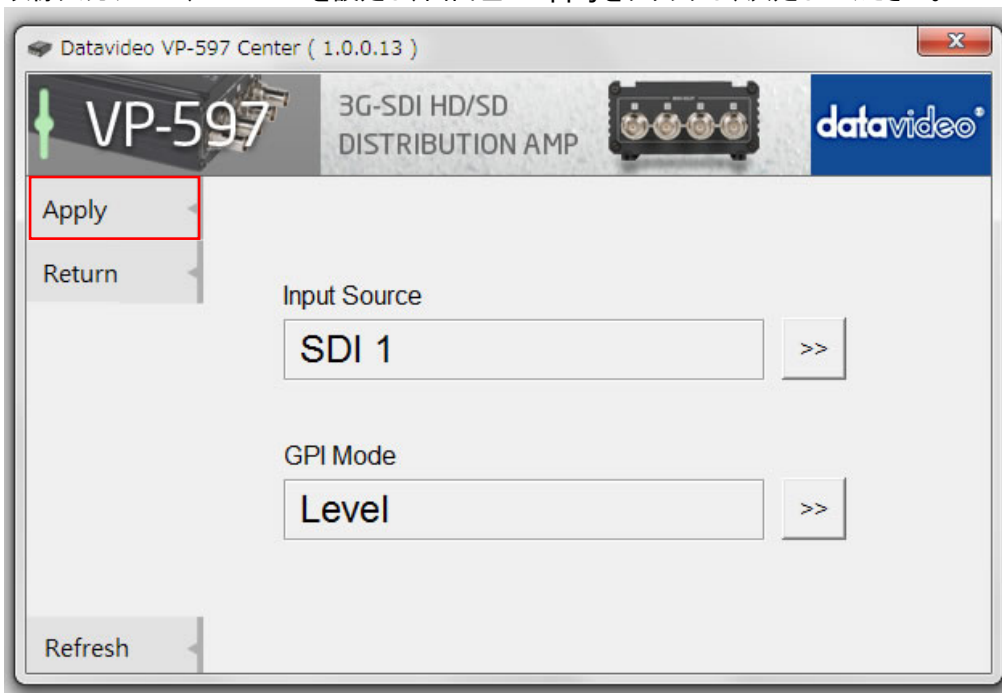
本ソフトでも、映像入力ソース、GPIモード、工場出荷時の設定ができます。
あらかじめ、付属のCD『 VP-597 Center Utility 』から、『 VP-597 Center.exe 』ツールをPCにコピーしてください。

1. VP-597とPCを、USBケーブルで接続します。
2. AC/DC変換アダプタを接続し、電源を投入します。
3. PCにコピーした、『 VP-597 Center.exe 』 をクリックし、ソフトウェアを起動してください。
   ※ソフト起動時のデフォルト
   入力ソース：本体の入力ソース切替スイッチの入力ソースが有効
   GPIモード：前回の設定が有効

以下、下記の手順にて、設定をしてください。

1. Informationは入力フォーマットと、ファームウェアバージョンを表示します。

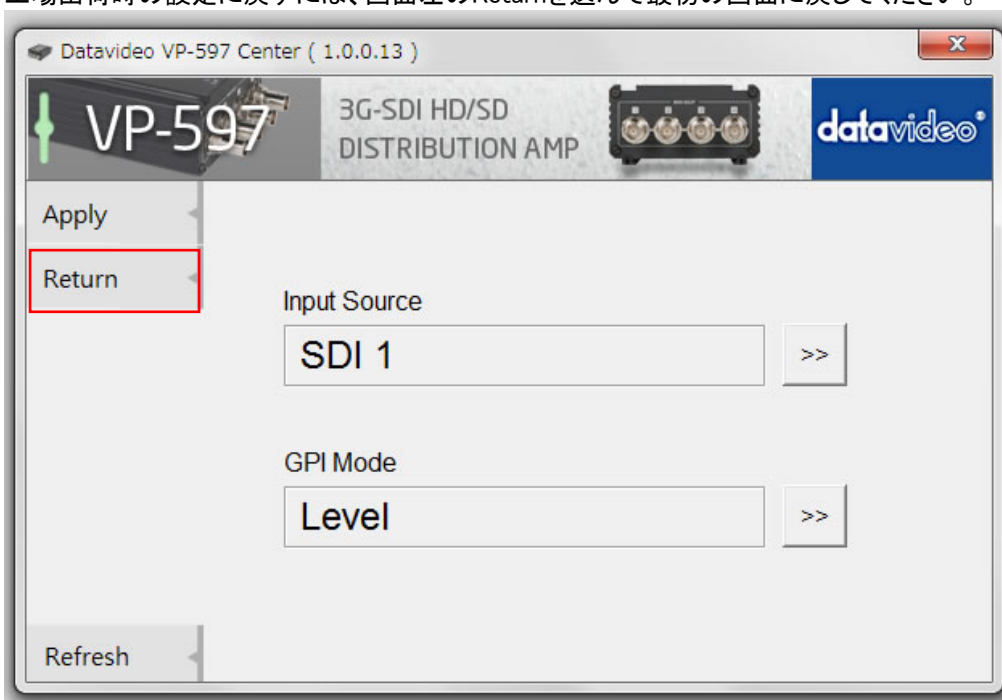
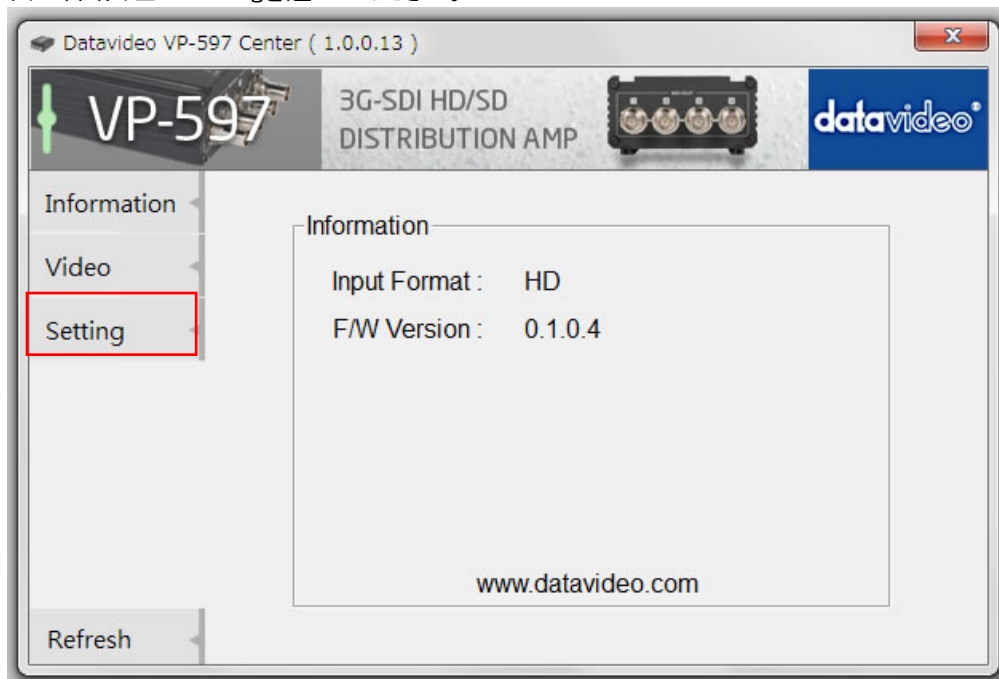
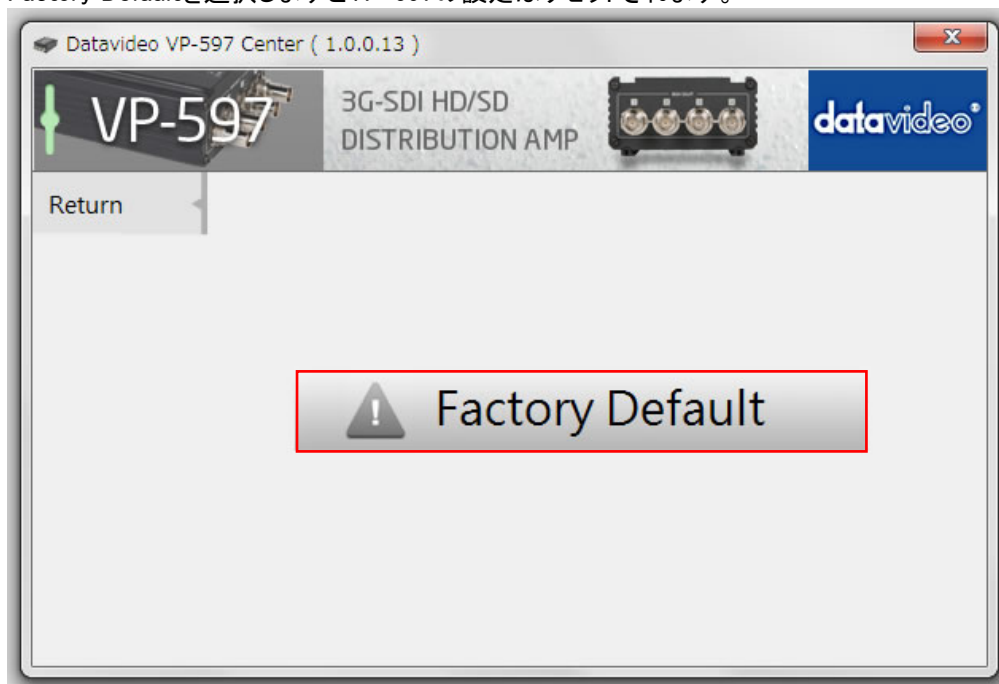
2. 映像入力ソース、GPIモードを、設定するには画面左のVideoを選んでください

3. 映像入力ソース、GPIモードを設定し、画面左のApplyをクリックし、決定してください。

設定内容

1. 入力ソースを選択します： SDI 1、SDI 2
2. GPIモードを選択します：Level、Pulse

Level：GPIコネクタの接点（チップとスリーブ）を保持している間、入力ソースは切替わります。
（オルタネート動作）

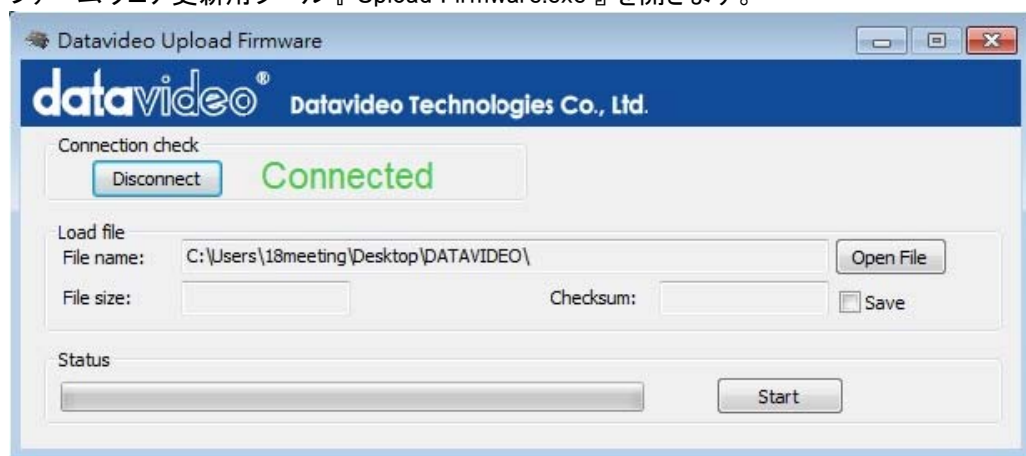
Pulse：GPIコネクタの接点（チップとスリーブ）を一回ショートすると、入力ソースは切替わります。
（モーメンタリ動作）

4. 工場出荷時の設定に戻すには、画面左のReturnを選んで最初の画面に戻してください。

4.1. 次に、画面左のSettingを選んでください。

4.2. Factory Defaultを選択しますとVP-597の設定はリセットされます。

工場出荷時のデフォルト設定
入力ソース：SDI1
GPIモード：Level
※工場出荷時に戻すには、必ずGPIケーブルをはずしてください。
GPIケーブルをはずさずに工場出荷時に戻しても、入力ソースは設定状態のままでリセットされません。

ファームウェアのアップグレード

VP-597 のファームウェアを更新する必要がある場合は、付属の CD『 **User Adjust Tool** 』を確認してください。

ファームウェアは、USBポートを使用して、アップグレードできます。

ファームウェア更新用ツール『 Upload Firmware.exe 』を開きます。

1. VP-597とPCを、USBケーブルで接続します。
2. AC/DC変換アダプタを接続し、電源を投入します。
3. 『 Connection check 』のConnectをクリックし、接続(Connected)にしてください。
4. ファームウェアを選択します。
5. 開始(Start)ボタンを押すと、ファームウェアが更新されます。
6. ファームウェア更新用ツールを閉じます。
   ※USBケーブルを接続するときは、必ずVP-597のACアダプタを外し、電源を切ってください。

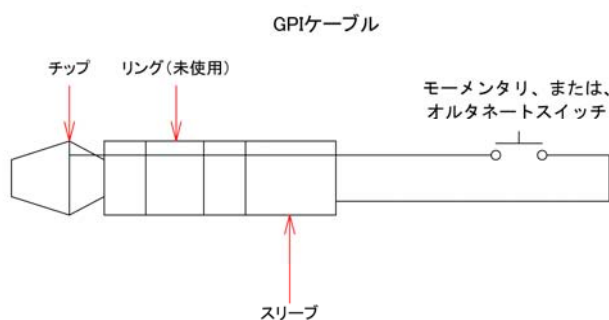
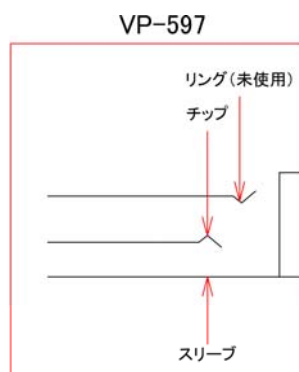
GPI 接続

VP-597 は GPI(汎用インターフェース)で外部から制御することができます。

GPI コネクタはΦ3.5mm ステレオミニジャックです。Φ3.5mm ステレオミニジャックのチップとスリーブ間を保持、または、一回ショートすると映像入力は切替わります。チップとスリーブ間の保持を解除、または、一回ショートすると映像入力は切替わります。外部から簡単な押しボタン等のスイッチを使用して入力を切替えることができます。

GPI モードの選択:
Level:GPIコネクタの接点(チップとスリーブ)を保持している間、入力ソースは切替わります。
(オルタネート動作)
Pulse:GPIコネクタの接点(チップとスリーブ)を一回ショートすると、入力ソースは切替わります。
(モーメンタリ動作)

注意:VP-597 より、供給される電源は、DC5V 以下です。

Φ3.5mm ステレオミニジャック

仕様

型番	VP-597
映像入力	3G/HD/SD-SDI（BNC）×2 系統　（切替式）
映像出力	3G/HD/SD-SDI（BNC）×6 系統
音声入力	3G/HD/SD-SDI（BNC）×2 系統（8ch エンベデッドオーディオ）
音声出力	3G/HD/SD-SDI（BNC）×6 系統（8ch エンベデッドオーディオ）
映像仕様	3G-SDI ： 1080p 60/50/59.94 HD-SDI ： 1080i 60/50/59.94 1080p 30/25/24 1080p 29.97/23.98 720p 60/50 720p 59.94 SD-SDI ： 525i 625i
音声仕様	SDI（8ch エンベデッドオーディオ、48KHz、PCM）
その他	ミニ USB（ファームウェアアップグレード、設定用） GPI コネクタ（Φ3.5mm ステレオミニジャック）
動作環境温度	0℃～50℃
動作環境湿度	10%～90%（結露なし）
寸法 / 質量	85㎜（幅）×45㎜（高さ）×144㎜（奥行）　突起物含む / 約 0.4kg
電源	DC 7～14.4V　2.8W

仕様は、予告なしに変更することがあります。

日本語訳・制作　株式会社エム・アンド・アイ　ネットワーク　　2014.06.18